

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mendapatkan ekstrak organ tanaman maja dengan konsentrasi (*Aegle marmelos*) yang efektif untuk mengendalikan hama penggerek batang padi (*Scirpophaga incertulas*) dan mengetahui pengaruh aplikasi ekstrak tanaman maja terhadap tanaman padi. Penelitian dilaksanakan di Green House Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, pada bulan Desember 2017 sampai Maret 2018. Penelitian dilakukan menggunakan metode percobaan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap dengan 3 ulangan. Perlakuan yang diujikan adalah ekstrak daging buah maja dengan konsentrasi 1%, 2%, 3%; Kulit buah maja dengan konsentrasi 0,2%, 0,4%, 0,6%; daun maja dengan konsentrasi 2%, 4%, 6%; pestisida klorantraniliprol dan tanpa pestisida sebagai pembanding. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun tanaman maja dengan konsentrasi 6% dan ekstrak kulit buah dengan konsentrasi 0,2% sudah efektif mengendalikan hama penggerek batang kuning dengan tingkat efikasi dan mortalitas yang tidak berbeda nyata dengan pestisida klorantraniliprol. Selanjutnya, ekstrak daun maja dan ekstrak kulit buah maja tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman padi.

Kata kunci: Pestisida organik, Daging buah maja, Kulit buah maja, Daun maja, Chlorantraniliprol

ABSTRACT

The study was conducted to obtain the extract of the organ of Maja plant (Aegle marmelos) with an effective concentration for controlling rice stem borer (Scirpophaga incertulas) and to understand the effect of Maja plant extract application on rice plant. The research was conducted at Green House of Faculty of Agriculture, University of Muhammadiyah Yogyakarta, on December 2017 until March 2018. A single factor experiment was arranged in Completely Randomized Design with 3 replications. The factor was extract of pulp Maja fruit with varied concentration of 1%, 2%, 3%; peel of Maja fruit with varied concentration of 0.2%, 0.4%, 0.6%; leaves of Maja plant with varied concentrations of 2%, 4%, 6%; Chlorantraniliprol (synthetic pesticides) and non-pesticide as a control. The results showed that 6% of Maja plant leaf extract and 0.2% of fruit peel extract were effective for controlling yellow stem borer, due to the efficacy and mortality level was not significantly different with chlorantraniliprol (synthetic pesticide). Furthermore, Maja leaf extract and Maja fruit peel extract did not give negative effect on the growth of rice plants.

Keywords: Organic pesticides, Maja fruit pulp, Maja Fruit peel, Maja leaves, Chlorantraniliprol